

Aprendiendo “Git” && “GitHub”

{

[01 Consola && Configuración]

< Introducción a Git y GitHub. Aprenderemos a navegar en consola y a configurar el entorno para trabajar con estos />

}

Contenido {

A

¿Qué es GIT?

B

¿Qué es GITHUB?

C

Instalando GIT

D

Utilizando consola

}

1 **A** {
2
3

4
5 [¿Qué es GIT?]
6
7

8 < Imagina que tienes el
9 Siguiendo documento... />
10
11

12 }
13
14

Rectores-uaa.txt

1

2 En el actual año de 2020, el rector de nuestra universidad,
3 el Dr. Patricio es responsable de todas las labores de
4 administración que competan al desarrollo universitario.

5

6 En su gestión de rectoría promete comprar computadoras gamer
7 para todos los estudiantes de Ciencias Básicas.

8

9 Se promete además la implementación de habitaciones dentro
10 del campus, en las que los estudiantes puedan dormir durante
11 sus clases libres.

12

13 ¡SE LUMEN PROFERRE!

14

A. ¿Qué es GIT?

Rectores-uaa.txt

1

2

En el actual año de **2020**, el rector de nuestra universidad,

3

el **Dr. Patricio** es responsable de todas las labores de

4

administración que competan al desarrollo universitario.

5

6

En su gestión de rectoría promete **comprar computadoras gamer**

7

para todos los estudiantes de Ciencias Básicas.

8

9

Se promete además **la implementación de habitaciones dentro**

10

del campus, en las que los estudiantes puedan dormir durante

11

sus clases libres.

12

13

¡SE LUMEN PROFERRE!

14

A. ¿Qué es GIT?

1
2 En el actual año de **2023**, el rector de nuestra universidad,
3 el **Lic. Federico** es responsable de todas las labores de
4 administración que competan al desarrollo universitario.
5
6 En su gestión de rectoría promete **dar clases libres todos**
7 **los viernes de la semana.**
8
9 Se promete además **dar una semana de vacaciones extra en cada**
10 **período semestral.**
11
12 ¡SE LUMEN PROFERRE!
13
14

1

2 En el actual año de 2020, el rector de nuestra universidad,
3 el Dr. Patricio es responsable de todas las labores de
4 administración que competan al desarrollo universitario.

5

6 En su gestión de rectoría promete comprar computadoras gamer
7 para todos los estudiantes de Ciencias Básicas.

8

9 Se promete además la implementación de habitaciones dentro
10 del campus, en las que los estudiantes puedan dormir durante
11 sus clases libres.

12

13 ¡SE LUMEN PROFERRE!

14

1

2 En el actual año de 2023, el rector de nuestra universidad,
3 el Lic. Federico es responsable de todas las labores de
4 administración que competan al desarrollo universitario.

5

6 En su gestión de rectoría promete dar clases libres todos
7 los viernes de la semana.

8

9 Se promete además dar una semana de vacaciones extra en cada
10 período semestral.

11

12 ¡SE LUMEN PROFERRE!

13

14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

En el actual año de 2023, el rector de nuestra universidad,
el Lic. Federico Cordero, ha hecho toda la labor de
administración que corresponde al desarrollo de la institución.

**¡CREAR NUEVOS
DOCUMENTOS PARA CADA
CAMBIO QUE SE REALIZA
ES INEFICIENTE!**

¡SE LUMEN TROUERRE!

1
2 En el actual año
3 el Lic. Federico
4 administración d
5
6 En su gestión de
7 los viernes de l
8
9 Se promete además
10 período semestra
11
12 ¡SE LUMEN PROFER
13
14



Tesis



Tesis final

Tesis final este
síTesis final este
sí sí sí

Tesis final final



Tesis final listo



Tesis final por fin

Tesis final por fin
eso espero

Tesis finalísimo



Tesis ultimo

Tesis ultimo
ahora siTesis ultimo de
los ultimos

A. ¿Qué es GIT?

1
2 En el actual año de 2023, el rector de nuestra universidad,
3 el Lic. Federico es responsable de todas las labores de
4 administración que concierne al desarrollo universitario.

5
6 En la gestión de recepción de alumnos a las clases los viernes
7 los viernes de la semana.

8
9 Si por alguna razón la semana de vacaciones extra se da
10 período semestral.

11
12 ¡SE LUMEN PROFERRE!

**Además, queremos
conservar tanto el
cambio, como lo que
había antes de este...**

1
2 En el actual año de 2023, el rector de nuestra universidad,
3 el Lic. Federico es responsable de todas las labores de
4 administración que competan al desarrollo universitario.

5
6 En su gestión de rectoría promete dar clases libres todos
7 los viernes de la semana.

8
9 Se promete además dar una semana de vacaciones extra en cada
10 período semestral.

11
12 ¡SE LUMEN PROFERRE!
13
14

Para eso tenemos:
**LOS CONTROLADORES
DE VERSIONES**

1
2 En el actual año de 2023, el rector de nuestra universidad,
3 el Lic. Federico es responsable de todas las labores de
4 administración que competen al desarrollo universitario.

5
6 En su gestión de rectoría promete dar clases libres todos
7 los viernes de la semana.

8
9 Se promete además dar una semana de vacaciones extra en cada
10 período semestral.

11
12 ¡SE LUMEN PROFERRE!
13
14

Para eso tenemos:



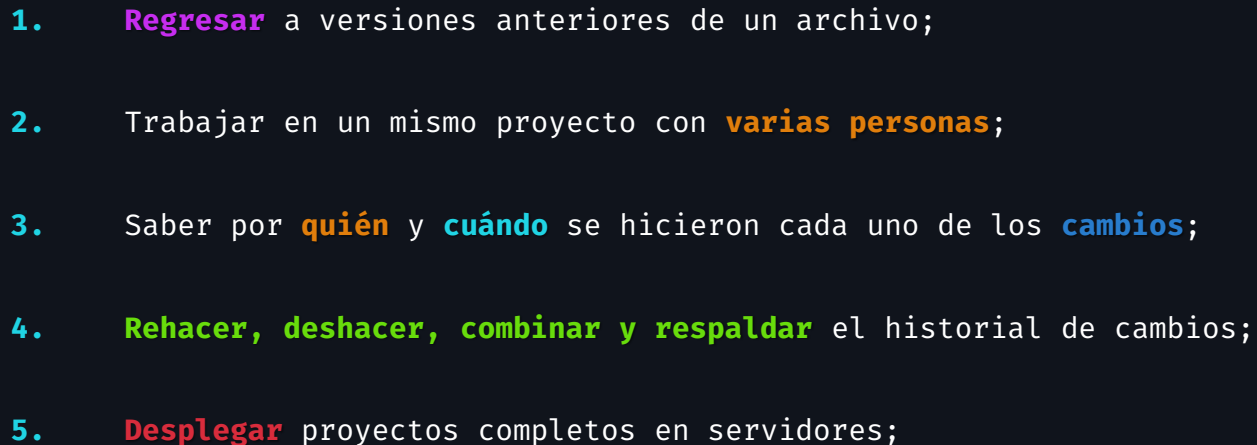
GIT

A. ¿Qué es GIT?

GIT:

Es un software de **control de versiones** que se corre localmente.

Permite **dejar registro de todos los cambios** que se hacen sobre un archivo, con diferentes funciones como...

- 
1. **Regresar** a versiones anteriores de un archivo;
 2. Trabajar en un mismo proyecto con **varias personas**;
 3. Saber por **quién** y **cuándo** se hicieron cada uno de los **cambios**;
 4. **Rehacer, deshacer, combinar y respaldar** el historial de cambios;
 5. **Desplegar** proyectos completos en servidores;

1
2
3
4
5 **Git** registra **SÓLO** los cambios
6 hechos sobre los archivos, por
7 lo que **no necesita guardar el**
8 **archivo** para cada cambio, sólo
9 saber qué cambio en cada uno.
10
11
12
13
14

OK

Rectores-uaa.txt

Rectores-uaa-v2.txt

```
1
2   En el actual año de 2020, el rector de nuestra universidad,
3   el Dr. Patricio es responsable de todas las labores de
4   administración que competan al desarrollo universitario.
5
6   En su gestión de rectoría promete comprar computadoras gamer
7   para todos los estudiantes de Ciencias Básicas.
8
9   Se promete además la implementación de habitaciones dentro
10  del campus, en las que los estudiantes puedan dormir durante
11  sus clases libres.
12
13  ¡SE LUMEN PROFERRE!
14
```

A. ¿Qué es GIT?



1

2 En el actual año de **2023**, el rector de nuestra universidad,
3 el **Lic. Federico** es responsable de todas las labores de
4 administración que competan al desarrollo universitario.

5

6 En su gestión de rectoría promete **dar clases libres todos**
7 **los viernes de la semana.**

8

9 Se promete además **dar una semana de vacaciones extra en cada**
10 **período semestral.**

11

12 ¡SE LUMEN PROFERRE!

13

14

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

En el actual año de **2023**, el rector de nuestra universidad,
el **Federico** es responsable de todas las labores de
administración que competan al desarrollo universitario.

**De esta manera sólo se
registra el cambio hecho,
y podremos volver a la
versión anterior cuando
queramos.**

En su gestión de rectoría promete **dar clases libres todos
los viernes de la semana**
Se promete además **dar una semana de vacaciones extra en cada
verano de semestra**

¡SE LUMEN PROFERRE!

1
2 En el actual año de 2023, el rector de nuestra universidad,
3 **Dato curioso:** responsable de todas las
4 administración que competan al desarrollo un:
5 **GIT fue creado por**
6 **Linus Torvalds,**
7 **principal**
8 **responsable del**
9 **kernel de Linux**
10
11
12
13
14



A. ¿Qué es GIT?

B {

[¿Qué es GITHUB?]

< Git y Github no son para
nada lo mismo... />

}

GitHub {

```
/* Mientras que Git es un software de escritorio,  
que registra cambios en proyectos... */
```

```
<p GitHub es UNA PLATAFORMA/RED SOCIAL en la  
que se comparten proyectos de GIT.
```

```
GitHub es una red social de Microsoft en donde  
los programadores pueden interactuar,  
compartir código, colaborar distribuir y  
distribuir proyectos (esencialmente de  
código), usando Git.
```

```
</p>
```

```
}
```

The screenshot shows the GitHub web interface. At the top is the navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for Pull requests, Issues, Codespaces, Marketplace, and Explore. Below this is the main content area. On the left, there's a sidebar for the user 'arhocoder' showing their top repositories and recent activity. The main feed is titled 'Following' and shows a list of repositories and actions. The first item is 'anncode1' creating a repository 'anncode1/RecipeApp'. The second is 'pedromassango' starring 'talsec/Free-RASP-Community'. The third is 'openai' making 'openai/chatgpt-retrieval-plugin' public. On the right, there's a 'Galaxy 2023' banner and a 'Latest changes' section with a list of updates.

GitHub

Search GitHub

Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore

arhocoder

Top Repositories

Find a repository...

arhocoder/DenunciAGS

arhocoder/BASE-Hackathon-2022

arhocoder/LZC-Discord-Bot

arhocoder/LRPS-Algorithm

arhocoder/Artificial-Intelligence

arhocoder/Oldschool-Runescape

arhocoder/arhocoder

Show more

Recent activity

When you take actions across GitHub, we'll provide links to that activity here.

Following For you (Beta)

anncode1 created a repository anncode1/RecipeApp · 51 minutes ago

anncode1/RecipeApp

Updated Mar 27

☆ Star

pedromassango starred talsec/Free-RASP-Community · 16 hours ago

talsec/Free-RASP-Community

SDK providing app protection and threat monitoring for mobile devices, available for Flutter, Cordova, Android and iOS.

☆ 147 Updated Mar 22

☆ Star

openai made openai/chatgpt-retrieval-plugin public · 3 days ago

openai/chatgpt-retrieval-plugin

The ChatGPT Retrieval Plugin lets you easily search and find personal or work documents by asking questions in everyday language.

Python 8.5k Updated Mar 27

☆ Star

Galaxy 2023

Empower developers. Supercharge productivity. Register now for our virtual enterprise event on March 28–31.

Register now

Latest changes

- 2 days ago Incremental improvements to the security coverage enablement slide-out panel
- 2 days ago Dependency graph GraphQL API preview includes submitted dependencies
- 2 days ago Organization APIs for fine-grained PATs management
- 2 days ago GitHub Actions: The setup-go Action now enables caching by default

View changelog →

Explore repositories



The image is a screenshot of the GitHub website. A large, semi-transparent GitHub logo (a white cat silhouette on a black circle) is overlaid on the left side of the page. In the center-right, there is a large text overlay in white with a purple outline that reads "GitHub es una Red Social de código;". The background shows the GitHub homepage with a search bar, navigation links (Pull requests, Issues, Codespaces, Marketplace, Explore), and a list of repositories under "Top Repositories". A "Galaxy 2023" banner is visible on the right side of the page.

GitHub es una Red Social de código;





The image shows a screenshot of the GitHub website interface. A large, semi-transparent GitHub logo (a white cat silhouette on a black circle) is centered over the page. Overlaid on the right side of the logo is the text "Tarea: Crear una cuenta en github.com" in a stylized font with a purple-to-blue gradient and a glowing effect. Below this, at the bottom right, is another line of text: "Y seguirme como @arhcoder" in a similar gradient font. The background shows the GitHub homepage with navigation links like "Pull requests", "Issues", "Codespaces", "Marketplace", and "Explore". A "Top Repositories" section lists repositories by the user "arhcoder". A "Recent activity" section shows a repository "openai/chatgpt-retrieval-plugin" created 3 days ago. On the right, there is a "Galaxy 2023" banner and a "Latest releases" section.

Tarea: Crear una cuenta en github.com

Y seguirme como @arhcoder



Git

VS



GitHub

**Sistema gestor
de versiones**

**Red social para
proyectos**

```
C {
```

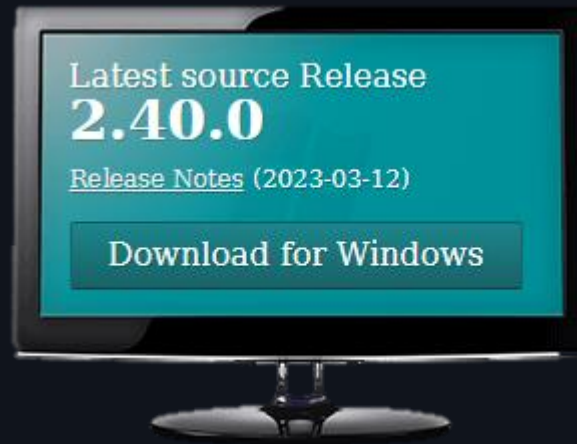
```
[Instalando GIT]
```

```
< Descarga Git desde  
https://git-scm.com/ />
```

```
}
```

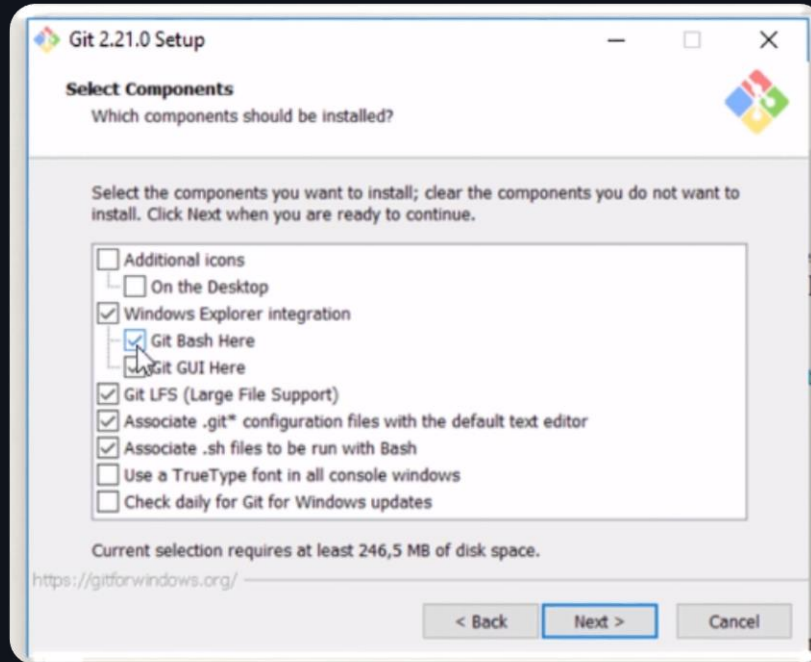
```
1
2
3 Una vez
4 descargado el
5 “instalador” {
6
7
8
9
10
11
12
13
14 }
```

< Para **Windows**: se sigue el proceso habitual de un instalador, pero con las siguientes consideraciones... />

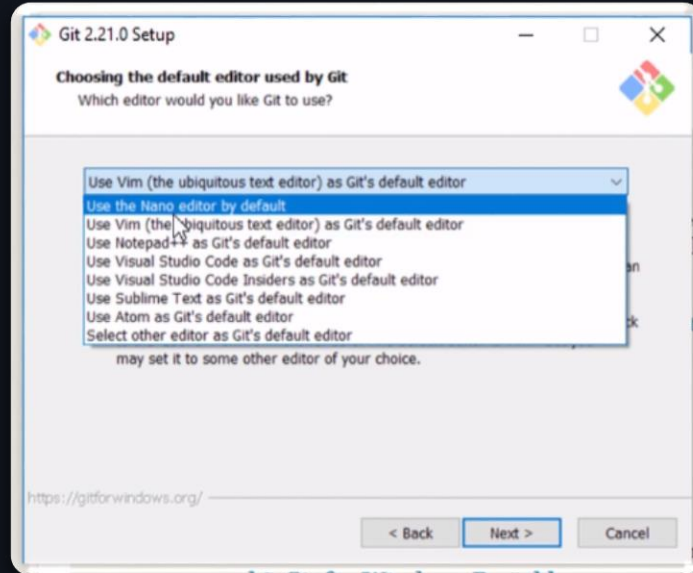


Standalone Installer
32-bit Git for Windows Setup.
64-bit Git for Windows Setup.

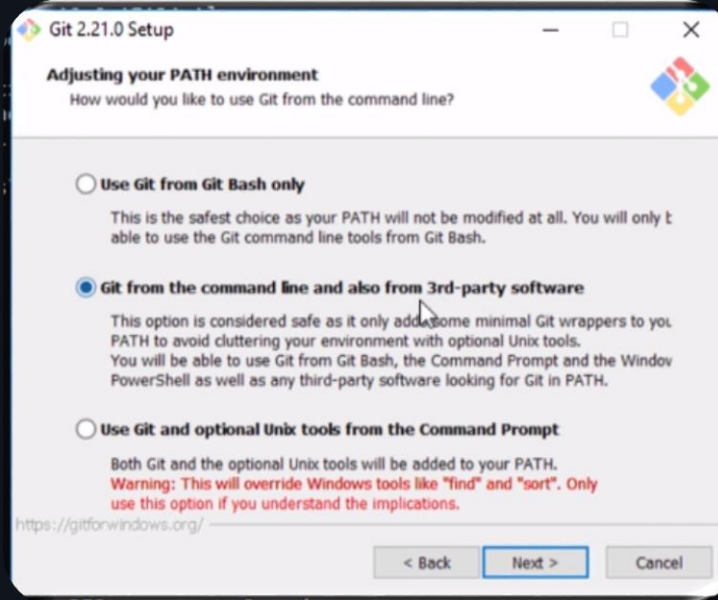
1
2
3
4 **NOTA:** Para correr Git en
5 **Windows** hace falta emular una
6 consola de Linux, por lo que
7 necesitaremos configurar la
8 consola ***Git Bash***;
9
10
11
12
13
14



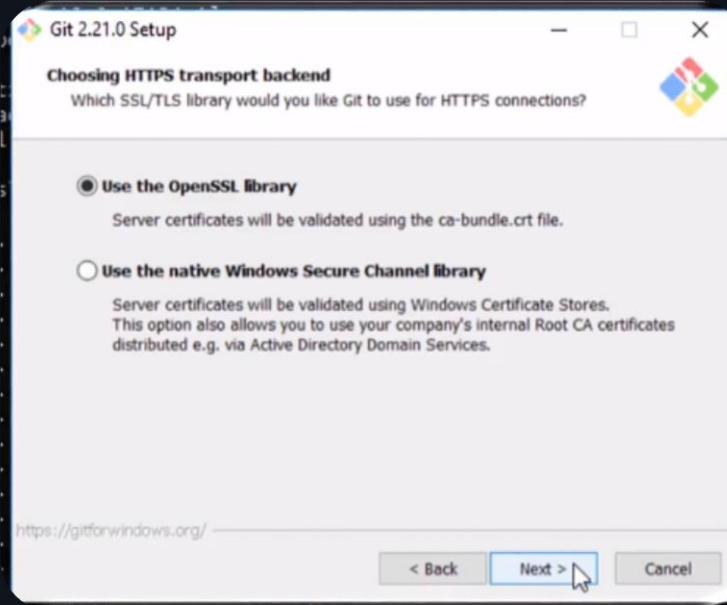
< Importante activar
la instalación de **"Git
Bash"** />



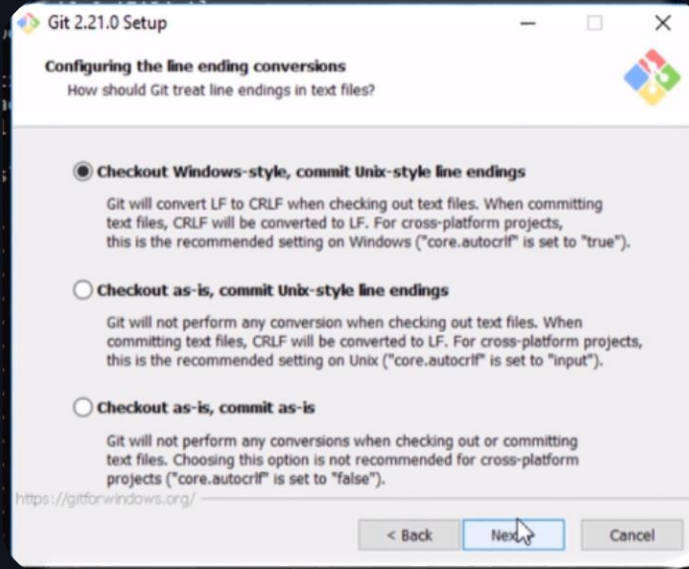
< **Recomendación:**
Seleccionar **NANO** como
editor de texto... />



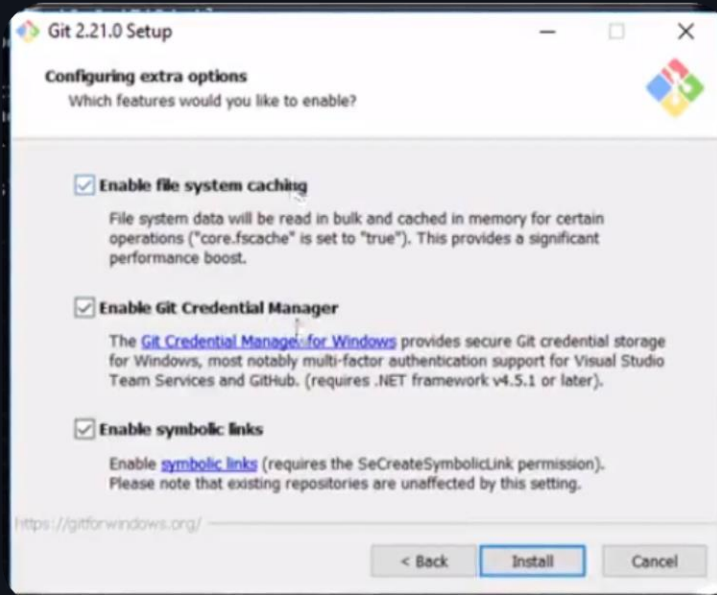
< Preferible permitir
que Git pueda
ejecutarse desde
software de 3ros />



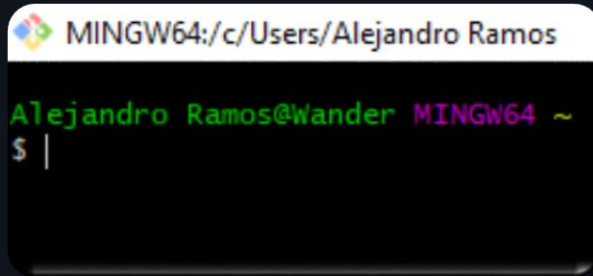
< Muy recomendable
instalar librerías de
seguridad de SSL />



< Sin entrar en detalles, sólo selecciona la primer opción :D />



< **Muy recomendable**
activar el gestor de
credenciales de
Windows; dado que para
este club no
aprenderemos a
habilitar llaves ssh
para las sesiones />



< La aplicación **Git Bash** será desde la que estemos emulando Linux y utilizando **Git** />

D {

[**Utilizando consola**]

< Se harán pocos apuntes,
Pero mucha práctica
presencial... />

}

Comandos.partes {

Nombre del comando



< Palabra que define el comando />

Argumentos del comando



< Seguidos de un -, invocan alguna característica de un comando />

Parámetro



< Objeto al que se le aplica el comando />

}

Ejemplo:

```
rm -f fotos/playa/nosotros.jpg
```

OK

1
2 **[rm]**: Nombre del comando;
3
4

5
6 **[-f]**: Argumento "f";
7
8

9 **[fotos/playa/nosotros.jpg]**:
10 Objeto a aplicar;
11
12
13
14

OK

1
2 **[rm]**: Remove (borrar archivo);
3

4
5 **[-f]**: Forzar (a la fuerza);
6
7

8
9 **[fotos/playa/nosotros.jpg]**:
10

11 La foto "nosotros.jpg";
12
13
14

OK

1
2 **NOTA:** Hay **comandos** para los que hay
3 **argumentos** que son palabras y no
4 letras, en esos casos se utiliza **--**
5
6 ...

7
8 **Ejemplo:**

9
10 **rm --dir fotos/playa**
11
12
13
14

OK

1
2
3
4 **OTRA NOTA:** Para cualquier
5 **comando** se tiene el argumento
6 **--help**, que muestra la lista de
7 posibles **argumentos** y
8 **funcionamiento** del mismo...
9
10
11
12
13
14

OK

D Alejandro.Ramos@wander MINGW64 ~

\$ rm --help

Usage: rm [OPTION]... [FILE]...

Remove (unlink) the FILE(s).

Comar

-f, --force ignore nonexistent files and arguments, never prompt
 -i prompt before every removal
 -I prompt once before removing more than three files, or
 when removing recursively; less intrusive than -i,
 while still giving protection against most mistakes
 --interactive[=WHEN] prompt according to WHEN: never, once (-I), or
 always (-i); without WHEN, prompt always
 --one-file-system when removing a hierarchy recursively, skip any
 directory that is on a file system different from
 that of the corresponding command line argument
 --no-preserve-root do not treat '/' specially
 --preserve-root[=all] do not remove '/' (default);
 with 'all', reject any command line argument
 on a separate device from its parent
 -r, -R, --recursive remove directories and their contents recursively
 -d, --dir remove empty directories
 -v, --verbose explain what is being done
 --help display this help and exit
 --version output version information and exit

By default, rm does not remove directories. Use the --recursive (-r or -R) option to remove each listed directory, too, along with all of its contents.

To remove a file whose name starts with a '-', for example '-foo', use one of these commands:

```
rm -- -foo
```

```
rm ./-foo
```

Note that if you use rm to remove a file, it might be possible to recover some of its contents, given sufficient expertise and/or time. For greater assurance that the contents are truly unrecoverable, consider using shred.

GNU coreutils online help: <<https://www.gnu.org/software/coreutils/>>
 Report any translation bugs to <<https://translationproject.org/team/>>
 Full documentation <<https://www.gnu.org/software/coreutils/rm>>
 or available locally via: info '(coreutils) rm invocation'

Comandos básicos de “Navegación”

{

[pwd]

Muestra la dirección actual;

[cd directorio]Se mueve al directorio especificado (**change directory**);**[cd ..]**

Se mueve al directorio anterior (“..” representa el directorio anterior);

[touch archivo.txt]

Crea un archivo en la ubicación actual;

}

Comandos básicos de “Navegación”

{

`[ls]`

Muestra los archivos visibles de la ubicación actual;

`[ls -a]`

“-a” incluye los archivos ocultos;

`[ls -l]`

“-l” muestra en lista;

`[ls -al]`

“-al” ambos argumentos anteriores, al mismo tiempo;

}

Comandos básicos de “Navegación”

{

[cat archivo]

Muestra el contenido de un archivo;

[mkdir carpeta]

Crea una carpeta nueva en donde se especifique, con el nombre en que se especifique (**fotos/playa/nuevas**);

[./archivo]

Ejecutar un archivo en la dirección actual (tal como “..” significa “**atrás**”, “.” significa “**carpeta actual**”);

}

Comandos básicos de “Navegación”

```
{
```

```
[cat archivo]
```

Muestra el contenido de un archivo;

¡REVISA LOS APUNTES

```
[mkdir carpeta]
```

Crea una carpeta nueva en donde se
está trabajando con el comando en que se
especifique (**fotos/playa/nuevas**);

```
[./archivo]
```

Ejecuta un archivo en la dirección
actual (tal como “..” significa “**atrás**”,
“.” significa “**carpeta actual**”);

```
}
```

gracias;

Atte: @arhcoder